

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U005061

Державний реєстраційний номер: 0124U000349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити та обґрунтувати способи зрошення сільськогосподарських культур для умов Лісостепу і Полісся України

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442571269

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2263.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити та обґрунтувати способи зрошення сільськогосподарських культур для умов Лісостепу і Полісся України

Назва роботи англійською:

Research and substantiate the methods of irrigation of agricultural crops for the conditions of the Forest-Steppe and Polissia of Ukraine

Реферат українською:

У межах прикладного наукового дослідження експериментально обґрунтовано способи зрошення (низьконапірне дощування, краплинне, імпульсне краплинне і підґрунтове краплинне зрошення) за ґрунтово-кліматичними зонами (Лісостеп, Полісся), видами і напрямками вирощування основних сільськогосподарських культур. Базові критерії оцінювання ефективності способів зрошення: продуктивність сільськогосподарських культур, якість продуктивних органів, економічні параметри (собівартість, умовно чистий прибуток, рівень рентабельності виробництва), енергетичні параметри (коефіцієнт енергетичної ефективності), ефективність використання вологи (коефіцієнт водоспоживання, коефіцієнт ефективності зрошення, water use efficiency – ефективність використання води). На підставі цих критеріїв доведено екологічну, економічну та енергетичну ефективність краплинного зрошення з імпульсним режимом водоподачі. Результати роботи впроваджено у трьох агрогосподарствах зони Полісся і лісостепу на площі 8,55 га.

Реферат англійською:

Within the framework of applied scientific research, irrigation methods (low-pressure sprinkler, drip, pulse drip, and subsurface drip irrigation) by soil and climate zones (forest-steppe, Polissya), types and directions of cultivation of major agricultural crops. The basic criteria for evaluating the effectiveness of irrigation methods are: crop productivity, quality of productive organs, economic parameters (cost price, conditional net profit, level of production profitability), energy parameters (energy efficiency coefficient energy efficiency), moisture use efficiency (water consumption coefficient, irrigation efficiency coefficient, water use efficiency). Based on these criteria, the ecological, economic, and energy efficiency of drip irrigation with a pulsed water supply mode has been proven. The results of the work have been implemented in three agricultural enterprises in the Polissya and forest-steppe zones on an area of 8,55 ha.

Індекс УДК: 631.67

Коди тематичних рубрик: 68.31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шатковський Андрій Петрович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Науково-практичні рекомендації з впровадження способів зрошення в умовах Лісостепу і Полісся України

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations for the implementation of irrigation methods in the forest-steppe and Polissya regions of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У «Рекомендаціях...» узагальнено результати наукових досліджень та передовий досвід агрогосподарств у частині застосування способів зрошення у зоні Степу та Лісостепу України для отримання високих урожаїв плодових, овочевих культур та просапних сільськогосподарських культур польової сівозміни. «Рекомендації...» розраховані на спеціалістів-аграріїв, які займаються вирощуванням сільськогосподарської продукції із застосуванням зрошення. Крім того, «Рекомендації...» можуть бути корисними для наукових працівників, викладачів, докторантів, аспірантів, студентів аграрних закладів освіти.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля: Позитивний в частині зниження водного, пестицидного та агрохімічного навантаження на агрофітоценози.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

V. Bohaienko, M. Romashchenko, A. Shatkovskyi, M. Scherbatiuk (2024). Simulation-Based Assessment of Subsurface Drip Irrigation Efficiency for Crops Grown in Raised Beds. Eng 2024, 5, 447–460 (Scopus)
<https://doi.org/10.3390/eng5010024>

Romashchenko, M., Bohaienko, V., Matiash, T., Shatkovskyi, A., Kolomiets, S., and Danylenko, I. Conceptual principles of water resources management in irrigated agriculture, Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences Open Access Volume 385, Pages 111–115. 18 April 2024 IAHS Scientific Assembly 2022 – Hydrological Sciences in the Anthropocene, IAHS 2022 Montpellier 29 May 2022 through 3 June 2022. Code 199967, <https://doi.org/10.5194/piahs-385-111-2024>, 2024. (Scopus)

Vsevolod Bohaienko, Volodymyr Bulavatsky, Mykhailo Romashchenko, Andrii Shatkovskyi. Computational framework for combined simulation of moisture transport and root growing under drip irrigation. The XIII International Scientific and Practical Conference "Information Control Systems & Technologies (ICST-Odesa-2025)", Odesa, Ukraine, September 24-26, P. 482–495. (Scopus).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яцюк Михайло Васильович
к. геогр. н., 11.00.07

Перелік осіб-виконавців

Біднина Ірина Олександрівна
(к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.04)

Коваленко Ігор Олександрович
(д.філософ, 201)

Купедінова Рушена Асанівна

Писаренко Павло Володимирович
(д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.02)

Поліщук Віталій Васильович
(к. с.-г. н., с.д., 06.01.02)

Ромащенко Михайло Іванович
(д. т. н., професор, академік, 06.01.02)

Сардак Анастасія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шевченко Анатолій Миколайович

Телефон

0971252508

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна